Harv.

Inhalt von Band 141.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben im März 1929. Seite

Gustav F. Hüttig, S. Magierkiewicz und *J. Fichmann*, Zur Kenntnis der spezifischen Wärmen und Dampfdrucke von Systemen, die aus Wasser und den Oxyden des Zirkoniums, Thoriums und Zinns bestehen. (Mit 2 Figuren im Text) . . . 1
A. M. Berkenheim, Über neue Gesetzmässigkeiten in den Reihen der elementaren Ionenradien . . . 35
H. Schmid, Ermittlung der Kinetik in strömenden Reaktionssystemen. (Mit 2 Figuren im Text) . . . 41
I. Lifschitz und *S. B. Hooghoudt*, Untersuchungen über den Becquerel-Effekt. II. (Mit 9 Figuren im Text) . . . 52
Rudolf Junell, Reaktionskinetische Studien über die Bromierung und Chlorierung aliphatischer Nitroverbindungen in halogenwasserstoffsaurer wässeriger Lösung. (Mit 12 Figuren im Text) . . . 71
Endre Berner, Refraktionskonstante und Lösungsvolumen einiger organischer Verbindungen in wässeriger Lösung . . . 91

Bücherschau.

W. WIEN und F. HARMS, Handbuch der Experimentalphysik. Bd. XXIII: 1. Teil: P. LENARD, F. SCHMIDT und R. TOMASCHEK, Phosphorescenz und Fluorescenz. 2. Teil: P. LENARD und A. BECKER: Lichtelektrische Wirkung . . . 125
COLIN J. SMITHELLS, Impurities in Metals. Theire Influence on Structure and Properties . . . 127
A. SOMMERFELD, Atombau und Spektrallinien. Wellenmechanischer Ergänzungsband . . . 128

Heft 3.

Ausgegeben im April 1929.

A. Lottermoser und *W. Matthaes*, Über die Erstarrung von Gelatinesolen. (Mit 10 Figuren im Text) . . . 129
M. Reinhold, Über Thermolyse fester Salze (Ludwig-Soret-Phänomen) . . . 137
B. Bruns und *A. Frumkin*, Über den Zusammenhang zwischen der Gasbeladung und der Adsorption von Elektrolyten durch aktivierte Kohle. I. (Mit 5 Figuren im Text) . . . 141
R. Burstein und *A. Frumkin*, Über den Zusammenhang zwischen der Gasbeladung und der Adsorption von Elektrolyten durch aktivierte Kohle. II. (Mit 2 Figuren im Text) . . . 158
M. Centnerszwer, Lösungsgeschwindigkeit des Zinns und einiger Zinn-Kupferlegierungen in Säuren . . . 167
Franz Fischer und *Kurt Peters*, Über die Einwirkungen elektrischer Entladungen auf kohlenwasserstoffhaltige Gase bei vermindertem Druck. (Mit 1 Figur im Text) . . . 180
Karl Fredenhagen, Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Lösungskräfte und des elektrolytischen Ionenzustandes. VI. Die Abweichungen vom Verdünnungsgesetz vom Standpunkt der interionischen Kräfte und von dem der Lösungskräfte. Die Absorptionsspektren starker und schwacher Elektrolyte und ihre einheitliche Deutung . . . 195
H. Zocher und *K. Coper*, Über den Einfluß photographischer Reaktionen auf den Weigert-Effekt im Photochlorid . . . 217
R. Burstein und *A. Frumkin*, Über das Verhalten von entgaster aktivierter Kohle gegen Elektrolyten. (Vorläufige Mitteilung) . . . 219
Karl Fredenhagen und *Oswald Th. Krefft*, Fluor-Chlor, ein explosives Gasgemisch. (Mit 1 Figur im Text) . . . 221
E. Berl, K. Heise und *K. Winnacker*, Berichtigung zu unserer Arbeit: „Beiträge zur Kenntnis der Oxydationsvorgänge von Motorbetriebsstoffen" . . . 223

Bücherschau.

MARTIN H. FISCHER, Kolloidchemie der Wasserbindung. Bd. I. Wasserbindung in Ödemen . . . 224

a.L.H.

Heft 4.

Ausgegeben im April 1929.

Seite

E. Lange und *P. W. Crane*, Die elektrische Ladung des Silberjodids in gesättigten Silberjodidlösungen. (Mit 3 Figuren im Text) 225

H. Freundlich, *K. Joachimsohn* und *G. Ettisch*, Über die Bedeutung der Aufnahme von Ionen durch die Kolloidteilchen bei der Elektrolytkoagulation. (Mit 2 Figuren im Text) 249

W. Kälberer und *C. Schuster*, Beiträge zur Kenntnis des Adsorptionsvorgangs. II. (Mit 12 Figuren im Text) 270

M. Centnerszwer, Zur Theorie der Auflösung der Metalle und metallischer Legierungen. (Mit 2 Figuren im Text) 297

Heft 5 und 6.

Ausgegeben im Mai 1929.

Josef Maria Eder, Magnesiumlicht als Normallichtquelle für photographische Sensitometrie und seine Beziehung zum internationalen Sonnenlichtstandard 321

Gerhard C. Schmidt und *Mechtild Keller*, Über die Zahl der sich an das Silberion anlagernden Wasser- und Alkoholmoleküle. (Mit 4 Figuren im Text) 331

W. J. Müller und *K. Konopicky*, Zur Kenntnis des anodischen Verhaltens des Aluminiums. (Mit 21 Figuren im Text) 343

Boris Nekrassow, Über die Siedetemperaturen der Kohlenwasserstoffe 378

Paul Hirsch und *Rudolf Schlags*, Die Bestimmung des Laugebindevermögens der wichtigsten Zuckerarten. (Mit 1 Figur im Text) 387

H. Zocher und *V. Birstein*, Beiträge zur Kenntnis der Mesophasen (Zwischenaggregatzustände). I. Über das Wesen der Mesophasen 413

S. Kilpi, Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Alkohol. Zur Wirkung der Elektrolyte auf die Reaktionsgeschwindigkeit 424

V. M. Goldschmidt, Bemerkung zu einer Abhandlung von A. M. Berkenheim, Über neue Gesetzmässigkeiten in den Reihen der elementaren Ionenradien 451

Bücherschau.

H. A. Lorentz, Vorlesungen über theoretische Physik an der Universität Leiden 453

N. Petrow, O. Reynolds, A. Sommerfeld und A. G. Michell, Abhandlungen über die hydrodynamische Theorie der Schmiermittelreibung. Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften Nr. 218 453

C. W. Oseen, Die anisotropen Flüssigkeiten, Tatsachen und Theorien. (Euckens Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie, Bd. 20, Heft 2) 454

Ernst A. Hauser, Latex. Mit einem Anhang Patentübersicht, bearbeitet von C. Boehm v. Boernegg 454

Erich Lange, Über Lösungs- und Verdünnungswärmen einiger starker Elektrolyte 455

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, herausgegeben von E. Abderhalden. Abt. III: Physikalisch-chemische Methoden. Teil A, Heft 6. Elektronen- und Ionenröhren von Ferdinand Scheminzky. Seite 931 bis 1370 456

Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie (nach Smith-Haber). Neu herausgegeben von V. Kohlschütter unter Mitarbeit von W. Feitknecht und H. W. Kohlschütter 456

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, herausgegeben von Abderhalden. Abt. III, Physikalisch-chemische Methoden, Teil A, Heft 7 (Lieferung 272) 457

Colloid Symposium Monograph, papers presented at the fifth national Symposium on Colloid Chemistry, June 1927, edited by Harry B. Weiser 458

Colloid Symposium Monograph, papers presented at the sixth Symposium on Colloid Chemistry, June 1928, edited by H. B. Weiser 458

Pierce M. Travis, Mechanochemistry and the Colloid Mill. 191 Seiten 459

Eingegangene Bücher 460

Sachregister zu Band 137—141 461

Autorenregister zu Band 137—141 469